

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereund

申 請 日：西元 2003 年 01 月 17 日  
Application Date

申 請 案 號：092200873  
Application No.

申 請 人：浩鑫股份有限公司  
Applicant(s)

局 長  
Director General

蔡 練 生

CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

發文日期：西元 2004 年 7 月 1 日  
Issue Date

發文字號：09320656420  
Serial No.



IN THE UNITED STATES  
PATENT AND TRADEMARK OFFICE

APPLICANTS: Cheng Shih-Tsung  
APPLICATION NO.: 10/759,761  
FILING DATE: January 16, 2004  
TITLE: FRONT PANEL WITH SYSTEM INFORMATION  
EXAMINER: Not yet assigned  
GROUP ART UNIT: 3749  
ATTY. DKT. NO.: 23724-07837

**CERTIFICATE OF MAILING**

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450, on the date shown below:

Dated:

Aug. 18, 2004

By:

Robert A. Hulse, Reg. No. 48,473

COMMISSIONER FOR PATENTS  
P.O. BOX 1450  
ALEXANDRIA, VA 22313-1450

**TRANSMISSION OF CERTIFIED COPY OF FOREIGN APPLICATION**

Sir:

Applicant submits herewith a certified copy of the foreign application to which the present U.S. patent application claims priority. This foreign application is identified below:

Country: Taiwan  
Application Number: 092200873  
Filing Date: January 17, 2003

If the examiner should have any questions, the examiner is encouraged to telephone the undersigned at the number given below.

Respectfully submitted,  
CHENG SHIH-TSUNG

Dated: August 18, 2004

By: 

Robert A. Hulse, Reg. No. 48,473  
Attorney for Applicant  
Fenwick & West LLP  
801 California Street  
Mountain View, CA 94041  
Tel.: (415) 875-2444  
Fax: (415) 395-0879

申請日期：92. 1. 17.	IPC分類
申請案號：92200873	G06F 11/32, 3/147.

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	電腦資訊面板
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 程世典
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 114台北市內湖區瑞光路76巷30號
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 浩鑫股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 114台北市內湖區瑞光路76巷30號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1. 余宏輝
	代表人 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：電腦資訊面板)

本創作係提供一種電腦資訊面板，透過USB埠介面連接，用以顯示電腦系統之狀態訊息或網路遠端之訊息，該電腦資訊面板包括：資訊處理裝置，用以接收電腦系統之狀態訊息並輸出第一訊息；以及顯示裝置，耦接至該資訊處理裝置，用以顯示該第一訊息，或經由網路資訊處理裝置之第二訊息並加以顯示；以及鬧鐘設定/解除按鍵，可於該電腦關機顯示即時時鐘時，用以設定及解除鬧鐘功能。

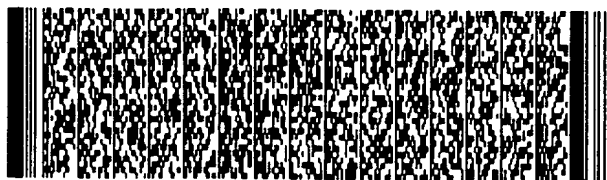
伍、(一)、本案代表圖為：第\_\_二\_\_圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

主機板 12

中央處理器 121

陸、英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：電腦資訊面板)

基本輸入輸出系統 122 即時時鐘 123  
電池 124 USB 埠 125 USB 埠 126

陸、英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



## 五、創作說明 (1)

### 一、【創作所屬之技術領域】

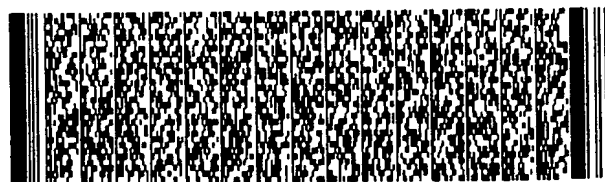
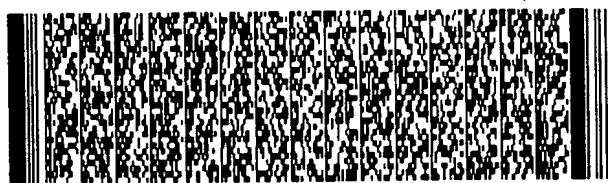
本創作係有關於一種電腦資訊面板，尤指一種透過USB埠介面可顯示中央處理器、基本輸入輸出系統(BIOS)之工作狀態或經作業系統處理後之訊息及網路遠端之訊息並加以顯示，或於關機時可顯示即時時鐘並可設定鬧鐘功能之電腦資訊面板。

### 二、【先前技術】

隨著科技之進步，使電腦之處理能力日益強大且價格日益普及，今日之電腦已普遍使用於電腦廣告看板中，現今之電腦廣告看板使用者可於電腦上編輯好欲廣告內容後經由串列埠(例如，RS-232)或並列埠(例如，印表機埠)傳送至顯示面板上顯示。惟前述之電腦廣告看板需透過串列埠(或並列埠)更新顯示內容，其速度太慢只有數十Kbps，無法滿足現今多媒體環境之需求，且亦無法自基本輸入輸出系統(BIOS)抓取電腦之工作狀態並顯示。此外，較早期之個人電腦(例如486電腦)其外殼上亦有七段顯示器面板用以顯示CPU之工作時脈，並無法顯示文數字資料且於關機時亦無法顯示時鐘，誠屬美中不足之處。

因此，需要一種可以透過USB埠接收資訊以提昇接收速度且可自基本輸入輸出系統(BIOS)抓取電腦之工作狀態並加以顯示於電腦廣告面板，或在電腦關機後可以顯示時間之電腦資訊面板。

因此，本創作係提供一種電腦資訊面板，透過USB埠介面連接，用以顯示中央處理器、基本輸入輸出系統



## 五、創作說明 (2)

(BIOS)之工作狀態或經作業系統處理後之訊息及網路遠端之訊息並加以顯示，或於關機時可顯示即時時鐘並設定鬧鐘功能之電腦資訊面板。

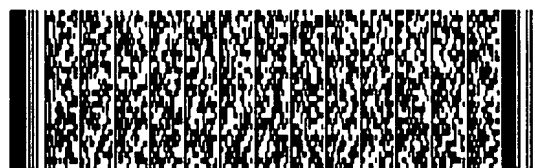
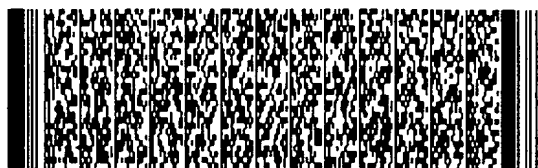
### 三、【創作內容】

本創作係提供一種電腦資訊面板，透過USB埠介面連接，用以顯示中央處理器、基本輸入輸出系統(BIOS)之工作狀態或經作業系統處理後之訊息及網路遠端之訊息並加以顯示，或於關機時可顯示即時時間並可設定鬧鐘功能之電腦資訊面板。

本創作之電腦資訊面板，透過USB埠介面連接，用以顯示電腦系統之第一訊息或接收網路遠端之第二訊息並加以顯示，該電腦資訊面板包括：資訊處理裝置，其至少包括殼體、主機板及作業系統，而該主機板上則至少包括中央處理器、基本輸入輸出系統(BIOS)、即時時鐘、電池及USB埠，其中，該中央處理器、基本輸入輸出系統(BIOS)可產生該第一訊息；以及顯示裝置，係置於該殼體上並耦接至該資訊處理裝置，用以顯示該中央處理器、基本輸入輸出系統(BIOS)或經作業系統處理後之該第一訊息，或經接收網路遠端之該第二訊息並加以顯示。

### 四、【實施方式】

請參照圖1，其繪示根據本創作之一較佳實施例之電腦資訊面板之外觀示意圖。如圖所示，本創作之電腦資訊面板，係透過USB埠介面連接，用以顯示電腦系統之狀態訊息、經作業系統處理後之訊息，或經接收網路遠端之訊



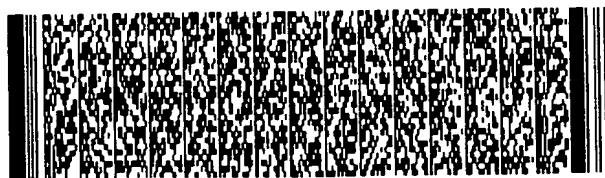
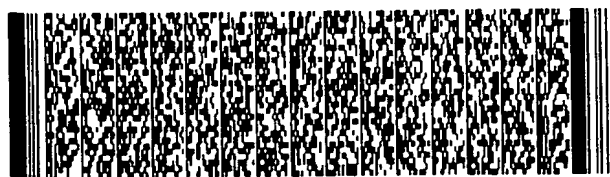
### 五、創作說明 (3)

息並加以顯示，該電腦資訊面板包括：一資訊處理裝置1；一顯示裝置2；以及鬧鐘設定/解除按鍵3。

其中，該資訊處理裝置1進一步包括一殼體11、一主機板12(請參照圖2)及一作業系統(圖未示)，且該資訊處理裝置1可經由一USB埠126連接至主機板12之USB埠125並加以顯示於該顯示裝置2上。其中該作業系統可包括一驅動程式及至少一圖像(Icon)以驅動USB埠126之傳收動作及顯示裝置2之顯示訊息設定。

請參照圖2，其繪示根據本創作之一較佳實施例之主機板之示意圖。如圖所示，本創作之主機板11，其至少包括一中央處理器121、一基本輸入輸出系統(BIOS)122、一即時時鐘(Real Time Clock, RTC)123、一電池124及一USB埠125；其中，該中央處理器121，係用以控制該資訊處理裝置1之運作，並可輸出相關工作狀態至該顯示裝置2顯示者，例如工作溫度或風扇之轉速等；該基本輸入輸出系統(BIOS)122用以處理該主機板11之輸入及輸出且可紀錄該中央處理器121之工作狀態並輸出至顯示裝置2上；該即時時鐘123結合128位元組之記憶體，用以紀錄該資訊處理裝置1之組態及即時時鐘；該電池124，用以於該資訊處理裝置1關機時提供直流電壓供該即時時鐘123使用；該USB埠125，用以連接資訊處理裝置1之USB埠126進行訊息傳遞。

本創作之電腦資訊面板之可以顯示下列訊息：1. 透過基本輸入輸出系統(BIOS)122之設定將欲顯示之狀態顯示



#### 五、創作說明 (4)

於顯示裝置2上，例如中央處理器121之工作溫度或風扇之轉速等以提醒使用者注意、CPU之種類及工作頻率、硬碟機之種類(IDE或SCSI)及容量等等；2.經由作業系統之Icon將處理後之第一訊息(例如系統作業資料)再經驅動程式(driver)處理後透過USB埠125和126連結顯示於顯示裝置2上；3.網路遠端資訊經由作業系統之Icon將處理後之第二訊息(例如廣告資料)再經驅動程式(driver)處理後透過USB埠125和126連結顯示於顯示裝置2上；或4.當該電腦資訊面板關機時，藉由電池124之供電可將即時時鐘123中之即時時間顯示於顯示裝置2上，並可透過鬧鐘設定/解除按鍵3設定及解除鬧鐘功能。

本創作所揭示者，乃較佳實施例，舉凡局部之變更或修飾而源於本創作之技術思想而為熟習該項技藝之人所易於推知者，俱不脫本創作之專利權範疇。

綜上所陳，本創作無論就目的、手段與功效，在在顯示其迥異於習知之技術特徵，且其首先創作合於實用，亦在在符合新型之專利要件，懇請貴審查委員明察，並祈早日賜予專利，俾嘉惠社會，實感德便。



## 圖式簡單說明

### 五、【圖式之簡單說明】

圖1是一示意圖，其繪示根據本創作之一較佳實施例之電腦資訊面板之外觀示意圖。

圖2是一示意圖，其繪示根據本創作之一較佳實施例之主機板之方塊示意圖。

### 【圖式元件標號說明】

電腦	1	機殼	11	主機板	12
中央處理器	121	基本輸入輸出系統	122		
即時時鐘	123				
電池	124	USB埠	125	USB埠	126
顯示裝置	2	鬧鐘設定/解除按鍵	3		



## 六、申請專利範圍

1. 一種電腦資訊面板，用以顯示電腦系統之狀態訊息或網路遠端資訊，透過一USB埠連接訊息並加以顯示，該電腦資訊面板包括：

一資訊處理裝置，用以接收電腦系統之態訊息並輸出一第一訊息；以及

一顯示裝置，耦接至該資訊處理裝置，用以顯示該第一訊息，或經由作業系統接收網路遠端資訊處理裝置之一第二訊息並加以顯示。

2. 如申請專利範圍第1項所述之電腦資訊面板，其中該資訊處理裝置至少包括一殼體、一主機板及一作業系統，而該主機板上則至少包括一中央處理器、一基本輸入輸出系統(BIOS)、一即時時鐘、一電池及一USB埠，其中該中央處理器、基本輸入輸出系統(BIOS)可產生該第一訊息。

3. 如申請專利範圍第1項所述之電腦資訊面板，其中該資訊處理裝置可為一電腦、電子零組件及電路結構裝置等。

4. 如申請專利範圍第1項所述之電腦資訊面板，其中該顯示裝置可為一液晶顯示器、發光二極體顯示器或其他可顯示文數字之顯示器等。

5. 如申請專利範圍第1項所述之電腦資訊面板，其中該第一訊息可為該中央處理器之溫度、種類、工作頻率或硬碟機之種類、容量等等。

6. 如申請專利範圍第1項所述之電腦資訊面板，其中



#### 六、申請專利範圍

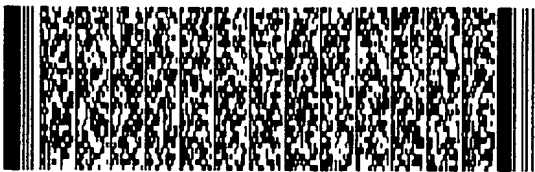
該第一訊息可為該基本輸入輸出系統(BIOS)之狀態。

7. 如申請專利範圍第1項所述之電腦資訊面板，其中該第一訊息可為經過作業系統處理後之訊息。

8. 如申請專利範圍第1項所述之電腦資訊面板，其中該第二訊息可為網路遠端資訊經由作業系統處理後之訊息。

9. 如申請專利範圍第2項所述之電腦資訊面板，其中該顯示裝置進一步可於該電腦關機時，顯示由該即時時鐘所提供之一即時時間。

10. 如申請專利範圍第9項所述之電腦資訊面板，其中該顯示裝置可於該電腦關機顯示即時時鐘時具鬧鐘之設定及解除功能。



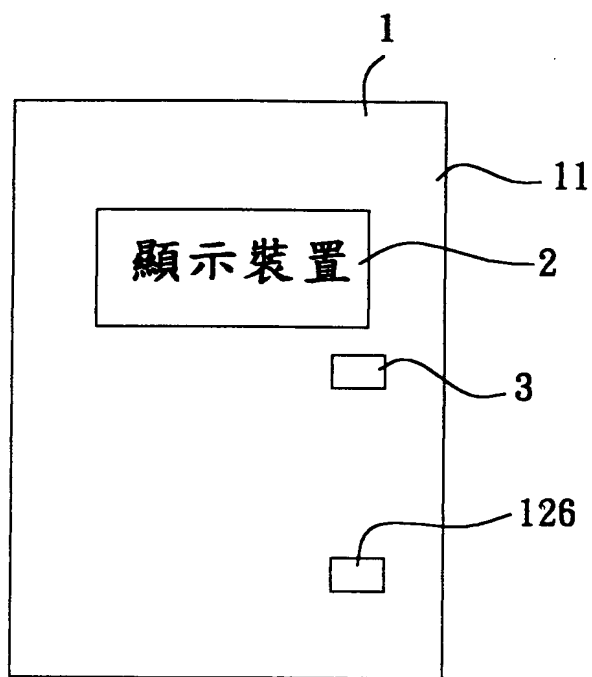


圖 1

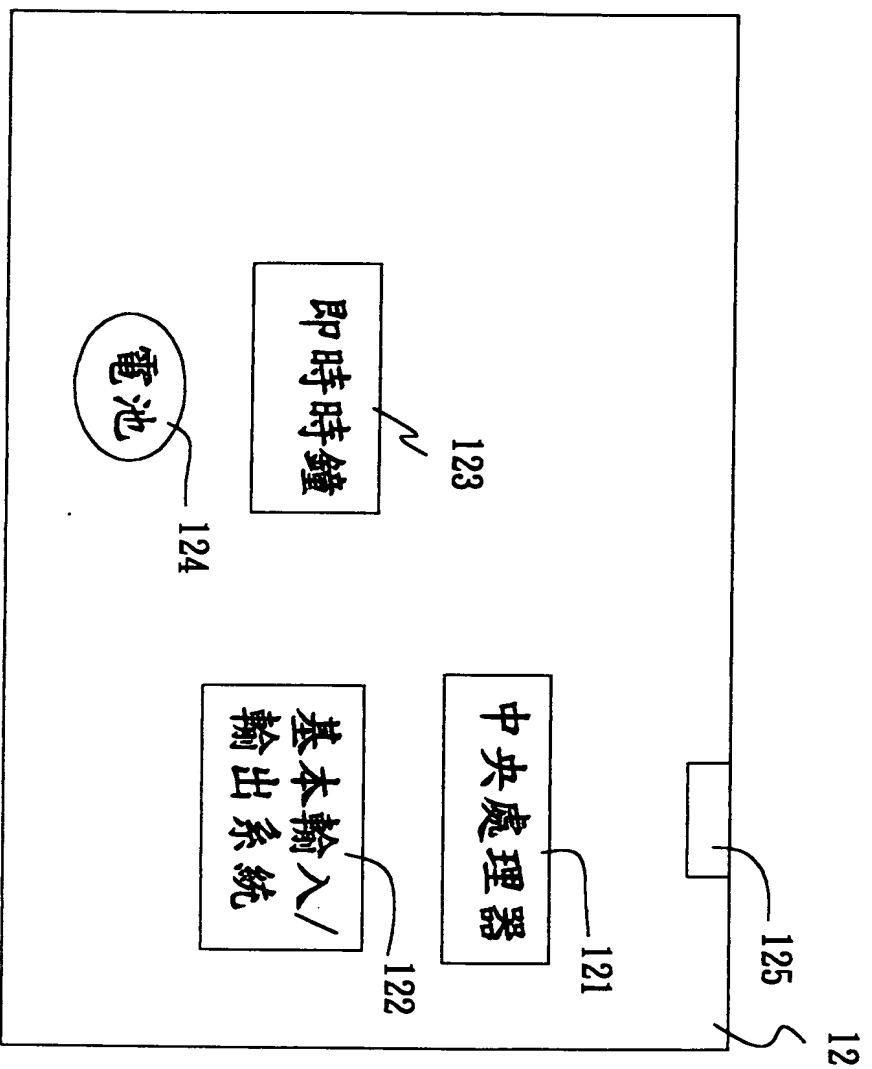


圖 2